

# Berechnungs-Beispiel

## CPB

### Beispiel:

Holzstütze im Querschnitt 120 x 120 mm  
Einbau im Außenbereich

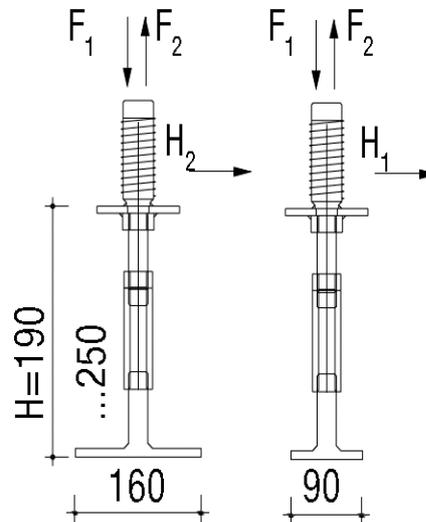
### **Belastung:**

$$F_{1,d} = 24 \text{ kN}$$

$$F_{2,d} = 3,2 \text{ kN}$$

$$H_{2,d} = 0,5 \text{ kNm mit } H = 250 \text{ mm}$$

$$\text{NKL. 3 ; KLED mittel} \rightarrow k_{\text{mod}} = 0,65$$



### **Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):**

$$R_{1,d} = 61,0 / 0,65 \times 0,65 / 1,3 = 46,9 \text{ kN}$$

$$R_{2,d} = 13,8 \times 0,65 / 1,3 = 6,9 \text{ kN}$$

$$R_{H2,d} = 1,4 / 0,65 \times 0,65 / 1,3 = 1,08 \text{ kN}$$

### **Nachweis:**

$$\frac{24,0}{46,9} + \frac{0,5}{1,08} = 0,98 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

bzw.

$$\frac{3,2}{6,9} + \frac{0,5}{1,08} = 0,93 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

Bolzenanker z.B. WA, BOAX II oder gleichwertig, sind separat nachzuweisen.